

Проведение комплексных геолого-разведочных работ на Чумекской перспективной площади в Восточно-Казахстанской области



## Геолого-разведочные работы

Бурение колонковых скважин на участке Ктай в Каражальском районе Улытауской области.



Проведение буровых работ на месторождений каменного угля Самарское в Карагандинской области

Колонковое бурение разведочных, геотехнических, инженерно-геологических скважин глубиной до 1000м и более номинальным диаметром NQ, HQ, PQ (76, 96, 122 мм соответственно) под любым углом наклона, с отбором керна







## Геологическое исследование строения участка;

Условные обозначения:

○ Ш-1  
1333,65 шурф, и его номер  
абсолютная отметка устья шурфа

— Ш-2  
1337,36 линия инженерно-геологического разреза

ТОП 24.04.2023

Бегсбегов А.А.

Имя	Кол.	Лист	М.Дж.	Получил	Дата	Страна	Лист	Листов
Галымов	Сарабжан	А.А.			2023	РП	1	1
Геноев	Мухамма	С.А.						

Стратегическое 5-е этажное здание с  
капитальными стенами 20-211-502-007 по адресу:  
Астана, Мухомбетов район, ул.Байыр Шайкеев  
здание 219а

План расположения шурфов,  
масштаб: 1:500

Приложение 2

## ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

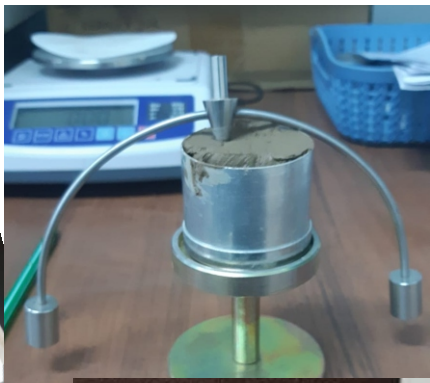
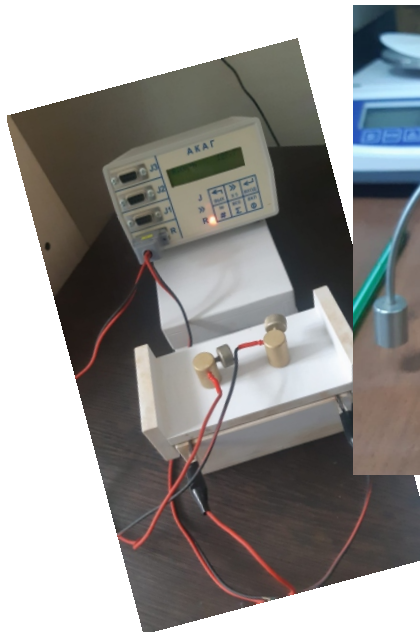


В состав работ входят:

- сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет;
- маршрутные наблюдения;
- бурение инженерно-геологических скважин или проходка шурфов;
- геодезическая съемка участка и привязка скважин;
- геофизические исследования;
- полевые исследования грунтов (статическое зондирование)
- гидрогеологические наблюдения;
- лабораторные исследования свойств грунтов и химический анализ подземных вод;
- обследование грунтов оснований существующих зданий и сооружений;
- камеральная обработка собранных материалов;
- составление технического заключения по инженерно-геологическим условиям территории.



Изучение геологии участка проводят  
взятием опытных проб грунта на участ-  
тке строительства. В результате про-  
ведения этих работ получают данные  
о физико-математических показателях  
грунта и его уровня агрессивности к  
элементам здания, контактирующим  
непосредственно с грунтом.  
От точности проведения  
изысканий зависит правиль-  
ность выбора типа фунда-  
мента и его работа в усло-  
виях данного участка  
строительства.



# ЛАБОРАТОРИЯ

- лабораторные работы, включающие  
в себя определение физико-механических  
и химических свойств грунтов, а также  
химический анализ воды для  
инженерно-геологических целей;

**ПАСПОРТ ГРУНТА № 7.20**

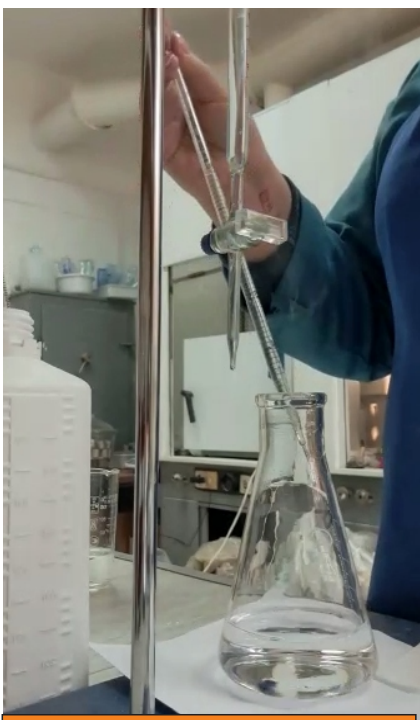
Объект: "Строительство метро-двух радиальных по адресу: г. Алматы, Ботанический район, СТ "Мидий", ул.19П"

Физико-механические свойства		Химические свойства	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
Влажность на границе раскатывания, %	12,7	pH	8,5
Влажность на границе текучести, %	20,5	Содержание кальция, мг/100г	0,05
Лимит текучести, %	17,5	Содержание магния, мг/100г	0,01
Показатель текучести, %	2,0	Содержание натрия, мг/100г	0,01
Плотность грунта, г/см³	1,90	Содержание калия, мг/100г	0,01
Плотность скелета, г/см³	2,65	Содержание аммония, мг/100г	0,01
Плотность скелета, стандарт	2,65	Содержание фосфора, мг/100г	0,01
Плотность, %	14,1	Содержание серы, мг/100г	0,01
Коэффициент пористости, e	0,36	Содержание хлора, мг/100г	0,01
Коэффициент пористости, e стандарт	0,36	Содержание азота, мг/100г	0,01
Среднее значение, e	0,36	Содержание кислорода, мг/100г	0,01
Среднее значение, e стандарт	0,36	Содержание углерода, мг/100г	0,01
Среднее значение, e стандарт	0,36	Содержание водорода, мг/100г	0,01
Среднее значение, e стандарт	0,36	Содержание кислорода, мг/100г	0,01
Среднее значение, e стандарт	0,36	Содержание углерода, мг/100г	0,01
Среднее значение, e стандарт	0,36	Содержание водорода, мг/100г	0,01

**Взаимосвязь физических свойств грунтов**

Объект: "Капитальный ремонт пожарки части №12, г. Алматы, Жезкандық район, мкр. Конаевқа д. 22А"

Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Глубина, м	Влажность, %		Средняя влажность, %	Средняя влажность, %	Средняя влажность, %
											W <sub>L</sub>	W <sub>p</sub>			
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	12,7	20,5	17,5	2,0	1,90
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	12,7	20,5	17,5	2,0	1,90
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	12,7	20,5	17,5	2,0	1,90
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,7	20,5	17,5	2,0	1,90
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	12,7	20,5	17,5	2,0	1,90



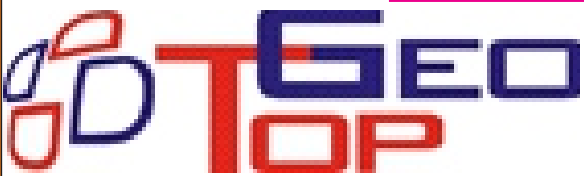
В лаборатории проводится исследование  
коррозийной активности грунтов и грунтовых вод по  
отношению к бетону, стали и другим материалам.







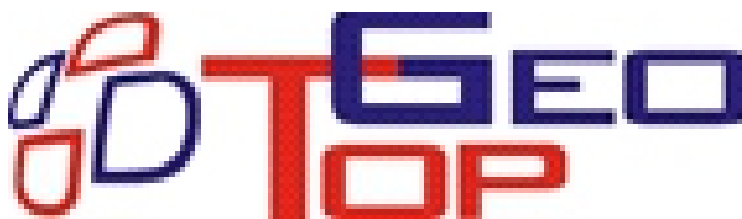
# СПЕЦТЕХНИКА



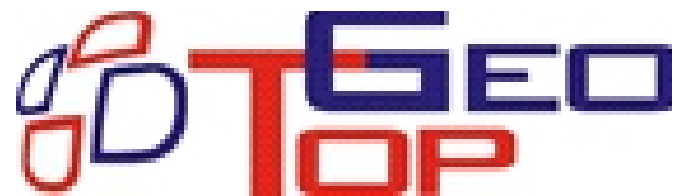




# БУРОВЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ







# ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК И СТОЛОВАЯ

Вахтовый поселок из жилых и офисных контейнеров. Есть столовая большая, баня, насосная, ДЭС, туалет и другое.

Доставка на место монтажа. Можно частями. Демонтаж. Можно установить в аренду вахтовый поселок, с обслуживанием лагеря. Рассмотрим любые варианты сотрудничества.







Производим любые виды буровых работ - бурение ям, буронабивные сваи, заливка свай, армирование, бетонирование.

Буровзрывные работы. Бурение ям, свай диаметром до 900 мм, глубиной до 40 м.

Испытание свай.

Максимальный диаметр - 900 мм, глубина от 2 до 40 м

Водопонижение.

Бурение под колодцы. Ямы под стойки и трубы для заборов и многое другое.



# БУРОВЫЕ РАБОТЫ НА СВАИ

Стоимость бурения ям, скважин, свай диаметром от 100 мм до 350 мм и глубиной до 3 м будет составлять от 2000 до 5000 тенге за погонный метр. При условии разбивки и близкого расстояния и благоприятных геологических условий.

Услуги ямобура.





# ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА



# ГЕО ТОП



# ГЕОДЕЗИЯ



# СПЕЦТЕХНИКА

